Catalogue produits

Modules et sous-systèmes front-end RF

Les modules et sous-systèmes front-end RF intègrent réception, émission, filtrage, commutation, conversion, surveillance et commande entre antenne et FI ou numérique.



Produits: 6

Révision: 6 · Date de révision: 2026-11-28



LCRFSOC-47DR-8T8R

Carte émettrice-réceptrice RFSoC jusqu'à 6 GHz avec 8 voies RX et 8 voies TX

La carte XCZU47DR réunit huit voies ADC 14 bits jusqu'à 5 GSPS et huit voies DAC 14 bits jusqu'à 9,85 GSPS. Elle dispose de connecteurs RF SMP et de deux interfaces QSFP28 pour l'intégration système.

Voies de réception: Spécification: 8

Voies d'émission: Spécification: 8

Résolution ADC: Spécification: 14 bit; Unité: bit

Résolution DAC: Spécification: 14 bit; Unité: bit

Détails du produit Fiche technique produit

Sous-systèmes de conversion de fréquence



LCMIXUD-380-18000-2G

Module RF de conversion montante/descendante 0.38–18 GHz à LO internes

Des voies montante et descendante distinctes relient RF 0.38–18 GHz et IF 3.6 ±1 GHz, avec jusqu'à 2 GHz de bande instantanée. Les deux voies acceptent le passage direct 0.38–4.6 GHz ; LO et commande SPI sont intégrés.

Fréquence d'entrée RF: Spécification: 0.38–18; Unité: GHz; Remarques: Entrée RF large bande

Bande de sortie IF convertie: Spécification: 3.6 ±1; Unité: GHz; Remarques: Centre nominal de 3.6 GHz

Bande de sortie RF directe: Spécification: 0.38–4.6; Unité: GHz; Remarques: Voie de sortie distincte sans conversion

Bande passante instantanée: Spécification: Jusqu'à 2; Unité: GHz; Remarques: Description source ; fonctionnement IF converti

Détails du produit Fiche technique produit



LCMIXUD-6000-8500

Module intégré de conversion RF montante/descendante de 6 à 8,5 GHz

Conversion montante et descendante dans un même module, entre la bande RF de 6–8,5 GHz et la bande FI de 3–5,5 GHz. Le sens de conversion se sélectionne par TTL ; les deux voies ne sont pas actives simultanément.

Fréquence RF: Spécification: 6–8.5; Unité: GHz

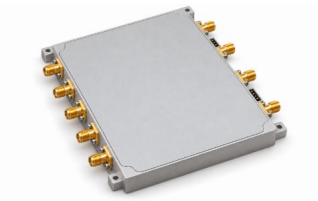
Fréquence intermédiaire: Spécification: 3–5.5; Unité: GHz

Gain de conversion descendante: Spécification: 25; Typ.; Unité: dB

Facteur de bruit en conversion descendante: Spécification: 2; Max.; Unité: dB

Détails du produit Fiche technique produit

Modules récepteurs



LCRFE-1500-3000-4

Frontal de réception quatre voies 1500–3000 MHz

Conditionnement RF quatre voies, deux bandes de filtrage, gain 30±1,5 dB, facteur de bruit ≤7 dB et entrée BITE commune.

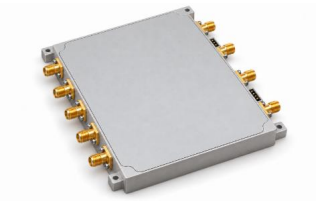
Fréquence d'entrée RF: Valeur: 1500–3000; Unité: MHz

Nombre de voies: Valeur: 4

Gain: Valeur: 30±1.5; Unité: dB

Facteur de bruit: Valeur: ≤7; Unité: dB; Remarques: Maximum: 7 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCRFE-3000-6000-4

Frontal de réception quatre voies 3–6 GHz

Quatre voies RF, trois bandes de filtrage, gain 30±1,5 dB, facteur de bruit ≤8 dB et commande DSA par voie.

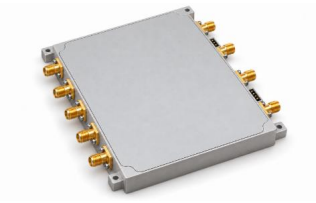
Fréquence d'entrée RF: Valeur: 3000–6000; Unité: MHz

Nombre de voies: Valeur: 4

Gain: Valeur: 30±1.5; Unité: dB

Facteur de bruit: Valeur: ≤8; Unité: dB; Remarques: Maximum: 8 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCRFE-600-1500-4

Frontal de réception quatre voies 600–1500 MHz

Quatre voies RF avec filtres commutables, gain 30±1,5 dB, facteur de bruit ≤7 dB et atténuation numérique indépendante.

Fréquence d'entrée RF: Valeur: 600–1500; Unité: MHz

Nombre de voies: Valeur: 4

Gain: Valeur: 30±1.5; Unité: dB

Facteur de bruit: Valeur: ≤7; Unité: dB; Remarques: Maximum: 7 dB.

Détails du produit Fiche technique produit

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.